

Licence de Sciences, Technologie, Santé

mention **Mathématiques**

Unité de Formation & de Recherche | UFR

de Mathématique & d'Informatique

Université de Strasbourg

Acquisition
de la rigueur
du raisonnement
mathématique et de
ses fondements théoriques
afin de préparer les étudiants
à l'intégration d'un master
spécialisé.



Licence de Sciences, Technologie, Santé

mention **Mathématiques**

L'algèbre, le calcul différentiel, la géométrie, les probabilités... c'est votre affaire? Consolidez vos bases, avant de vous lancer dans le grand bain.

Objectifs

La licence a pour objectif principal l'acquisition des bases en mathématiques. La première année est commune avec la mention Informatique. En fonction de

l'orientation choisie, la licence permet soit une insertion professionnelle, soit la poursuite d'études au niveau master.

Compétences à acquérir

Les diplômés maîtriseront les savoirs disciplinaires : algèbre, calcul différentiel et intégral, calcul numérique, géométrie, probabilité et statistique. Plus généralement, ils

auront acquis la rigueur du raisonnement mathématique. Ils sauront mobiliser leurs connaissances dans la résolution de problèmes purement mathématiques ou posés par d'autres sciences.

Modalités de contrôle des connaissances

L'évaluation est effectuée en contrôle continu, régulièrement tout au long de l'année, ce qui permet de suivre au mieux la progression des étudiants. Des aménagements d'études peuvent être accordés aux étudiants selon leur situation particulière.

Semestrialisation

En L1 et L2 une grande partie des enseignements est dispensée à la fois aux semestres d'automne et de printemps. Ceci permet aux étudiants ayant échoué à certaines Unités d'Enseignement (UE) de s'inscrire à nouveau dans les mêmes UE au semestre suivant immédiatement leur échec.

Conditions d'admission

L'admission se fait pour les titulaires d'un Baccalauréat. Il est très fortement conseillé d'avoir choisi de suivre mathématiques en terminale. Les options *mathématique experte* ou numérique et *science informatiques* sont des atouts, mais ne sont pas des pré-requis nécessaires à l'entrée dans la formation

Parcours MPA

La Licence de Sciences, mention Mathématiques et Physique Approfondies est accessible aux meilleurs lycéens. Ils y bénéficient d'une double formation et d'un encadrement renforcé (devoirs et interrogations orales hebdomadaires). Ce parcours prépare aux concours d'accès aux Grandes Écoles d'Ingénieurs par la voie universitaire et à l'intégration de filières sélectives. L'admission se fait sur dossier. Voir plaquette dédiée.

Formations spécifiques

En outre, deux formations spécifiques de haut niveau, en trois ans, recrutent au niveau Bac+2 et greffent leur première année sur la 3^e année de licence (L3) :

- **Le Magistère de Mathématiques de Strasbourg (MMS)** recrute de très bons étudiants issus de la L2 mention Mathématiques ainsi que des CPGE (classes préparatoires aux Grandes Écoles).
- **Le Diplôme Universitaire d'Actuaire de Strasbourg** recrute de très bons étudiants issus des L1 et L2 mentions Mathématiques et « Math-Éco », ainsi que des CPGE ou des prépas HEC. Les étudiants de ces formations complètent le cursus du L3 par des enseignements spécifiques.

Débouchés

La Licence de Mathématiques a pour vocation première la poursuite d'études dans les divers Masters de Mathématiques (voir plaquettes dédiées). Une admission en École d'Ingénieurs est également envisageable. Une orientation vers la Fonction Administrative ou le Professorat des

Ecoles est possible.

Les choix de matières correspondant à ces différentes orientations sont clairement identifiés par différents parcours en 3^e année de licence.

Contact

UFR de Mathématique et
d'Informatique
7, rue René Descartes
67084 Strasbourg cedex
<https://assistance-etudiant.unistra.fr>

Scolarité 1^{ère} année Pôle
Licences Sciences :
03 68 85 11 66
Scolarité 2^e et 3^e années :
03 68 85 01 23
www.universites-formations-alsace.fr

Responsables :
• L1 : Marc Wambst
wambst@math.unistra.fr
• L2 : Raphaël Côte
cote@math.unistra.fr
• L3 : Charles Frances
frances@math.unistra.fr

Étudier à Strasbourg

Répartie sur 4 campus, l'Université de Strasbourg fait partie des plus prestigieuses universités européennes et mondiales. Elle accueille chaque année près de 50 000 étudiants et compte à ce jour 4 prix Nobel.

L'UFR de Mathématique et d'Informatique de l'Université de Strasbourg accueille quant à elle près de 1 500 étudiants chaque année et propose une large gamme de formations.

Les cours sont assurés par une centaine d'enseignants-chercheurs, doctorants de l'Université, ainsi que par des professionnels expérimentés.

Grâce à une formation académique pointue, un encadrement pédagogique de qualité et des relations fortes avec les entreprises, les formations de l'UFR de Mathématique et d'Informatique sont un excellent tremplin vers les métiers de l'industrie, des services, de l'enseignement et de la recherche publique ou privée.



